

פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד ב'

שאלון: 314, 035804

מוגש על-ידי: חיים שוקרון, רועי גבע, גל נווה,

ניבה ברימבויס, אריק דז'לדטי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. מחיר לדקת שיחה ביום הוא 15 אגורות.

מחיר לדקת שיחה בערב הוא 9 אגורות.

2. א. $a = -4$.

ב. $(1;3)$, $(-4;-2)$.

ג. $x = 1$, $y = -2$.

3. א. 0.6.

ב. (1) 0.31744.

(2) 0.7258.

ג. 0.02304.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

5. א. (1) הוכחה. (2) הוכחה.

ב. 15.705° .

6. א. (1) הוכחה. $\frac{20 \cos^2 \alpha}{\sin 2\alpha} = \frac{10}{\tan \alpha}$ (2)

ב. 29.59 ס"מ.

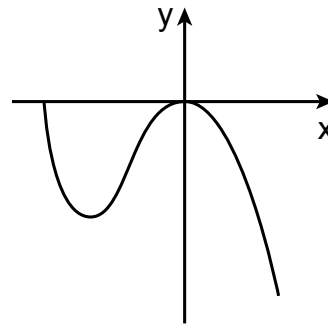
7. א. $x \geq -5$.

ב. $(0;0)$, $(-5;0)$.

ג. לא.

ד. $(0;0)$ מקסימום, $(-4;-16)$ מינימום, $(-5;0)$ מקסימום.

ה.



ו. שלושה פתרונות.

8. א. $\frac{3600}{x}$.

ב. 60 ס"מ.

ג. 250 ס"מ.

9. א. $x \neq -\frac{1}{2}$.

ב. $y = 0$, $x = -\frac{1}{2}$.

ג. (1) $(-1;4)$.

(2) 5.